

## 17. 顎・口腔再生外科学分野：Department of Regenerative Oral Surgery 旧 口腔外科学第二講座：The Second Department of Oral and Maxillofacial Surgery

### 1. 教育

#### 1) 教育実績

##### (2) 学部教育

1. 口腔外科学Ⅱ（4年次後期～5年次前期：2h×30回=60h）（朝比奈，北村，池田久住，上原，飛田，池田美保子，大場，田島，住田）
2. 口腔外科学実習（5年次前期：4h×4回=16h）（責任：朝比奈，主任：池田美保子，指導：池田久住，上原，飛田，大場，田島，住田）
3. 高齢者歯科学（6年次：2h×14回=28h）（北村）
4. 歯学展望（1年次：2h×1回=2h）（朝比奈）
5. 臨床解剖学（5年次前期：2h×1回=2h）（朝比奈）
6. 臨床歯科器材・薬剤学（5年次：2h×2回=4h）（朝比奈，池田久住）
7. 口腔感染・免疫学PBL（5年次前期：2h×6回=12h）（北村）
8. 口腔感染・免疫学（5年次前期：2h×9回=18h）（北村）
9. 臨床検査学PBL（5年次前期：2h×6回=12h）（北村）
10. 臨床検査学（5年次前期：2h×1回=2h）（北村）

##### (3) 大学院教育

1. 口腔腫瘍治療学特論（12h×30回=360h）（朝比奈）

##### (6) 臨床実習教育

1. 口腔外科学臨床実習（6年次）（池田久住，上原，飛田，池田美保子，大場，田島，住田）

##### (7) 研修医指導

1. 池田久住，上原
2. 口腔インプラント学講義および実習（研修医：2h×+2）（朝比奈，飛田，池田美保子，大場，田島）

### 2. 学術・研究

#### {主な研究活動}

1. 顎骨の再建
2. 口腔癌の光化学治療
3. 口腔癌の臨床病理学的研究
4. 歯科インプラント
5. 口腔粘膜の再建

#### 2) 研究（「講座&個人」も参照）

##### (2) 国際研究交流

1. 培養人工口腔粘膜の開発および臨床応用に関する研究（ミシガン大学歯学部）（朝比奈，飛田）

##### (5) 科研費等

1. 若手研究(B)：レザフィリンを使用した光化学治療とテガフル療法の併用によるアポトーシス誘導効果（池田美保子）

#### 3) 医療活動

##### (1) 認定医等の資格

1. 日本口腔外科学会指導医（朝比奈，池田久住，上原）
2. 日本口腔外科専門医（朝比奈，池田久住，上原）
3. 臨床修練指導歯科医（上原）
4. 日本レーザー医学会指導医（池田久住）
5. 日本レーザー歯学会指導医（池田久住）

##### (3) 高度先進医療等

1. 仮骨延長法と歯科インプラント法による顎口腔機能再建術の確立
2. 歯科インプラント法
3. コンピュータシミュレーションを用いた歯科インプラントにおける即時咬合再建法

##### (4) 症例検討会参加

1. インプラントカンファレンス
2. 摂食嚥下リハビリテーションカンファレンス

### 3. 組織運営

#### 1) 全学

- (2) 運営に係わる委員会
  - 1. 職員レクリエーション委員会 (池田)

#### 2) 学部・病院

- (2) 運営に係わる委員会
  - 1. 治験審査委員会 (朝比奈)
  - 2. 倫理委員会 (朝比奈)
  - 3. 入試委員会 (朝比奈)
  - 4. 手術室運営委員会 (上原)
  - 5. 病棟運営委員会 (朝比奈, 池田久住)
  - 6. 共同利用研究室等運営委員会 (北村)
  - 7. 院内感染対策委員会 (北村)
  - 8. 医療事故防止対策リスクマネジメント委員会 (北村, 飛田)
  - 9. 予診室運営委員会 (池田久住)
  - 10. 病原微生物院内感染対策専門委員会 (池田久住)
  - 11. 薬事委員会 (池田久住)
  - 12. ISO推進委員会 (池田久住)
  - 13. 病床管理委員会 (池田久住)
  - 14. 検査部運営委員会 (池田久住)
  - 15. 集中治療部運営委員会 (池田美保子)
  - 16. 経営企画部 (池田久住)
  - 17. 病院機能評価委員会 (朝比奈, 池田久住)
  - 18. 副病棟長 (上原)
  - 19. 歯科衛生士教育委員会 (池田美保子)
  - 20. 摂食嚥下委員会 (柴原)
  - 21. 病歴委員会 (池田久住)
  - 22. 摂食・嚥下リハビリテーション委員会 (柴原)
  - 23. パス委員会 (池田美保子, 田島)
- (4) FDに係わる委員会
  - 1. 全学教育委員会 (北村)

### 4. 社会貢献

#### 1) 学会等

- (1) 役職・委員
  - 1. 日本口腔外科学会・評議員 (朝比奈)
  - 2. 日本バイオマテリアル学会評議員 (朝比奈)
  - 3. 日本再生医療学会評議員 (朝比奈)
  - 4. 日本口腔科学会評議員 (朝比奈)
- (4) 所属学会
  - 1. 日本口腔外科学会 (朝比奈, 池田久住, 上原, 飛田, 大場, 池田美保子, 柴原, 田島, 山田)
  - 2. 日本口腔科学会 (北村, 池田久住, 上原, 飛田, 大場, 柴原)
  - 3. 日本頭頸部腫瘍学会 (池田久住, 上原, 飛田, 池田美保子)
  - 4. 日本口腔腫瘍学会 (北村, 池田久住, 上原)
  - 5. 日本口腔インプラント学会 (飛田, 柴原, 池田美保子)
  - 6. 日本口腔粘膜学会 (飛田, 池田美保子)
  - 7. 日本顎変形症学会 (北村)
  - 8. 日本顎顔面インプラント学会 (柴原)
  - 9. 日本臨床細胞学会 (関根)
  - 10. 日本口腔診断学会 (池田久住, 上原, 大場)
  - 11. アジア顎顔面口腔外科学会 (朝比奈, 池田久住, 上原)
  - 12. 国際口腔インプラント学会 (柴原)
  - 13. 日本癌学会 (北村)
  - 14. 歯科基礎医学会 (大場)
  - 15. 日本レーザー医学会 (池田久住)
  - 16. 日本レーザー歯学会 (池田久住)
  - 17. 日本分子生物学会 (大場, 柴原)
  - 18. 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 (柴原)
  - 19. 日本バイオインフォマティクス学会 (柴原)
  - 20. 日本創傷治療学会 (大場)
  - 21. 日本組織培養学会 (池田久住, 飛田)
  - 22. International Association for Dental Research (飛田)
  - 23. 日本骨代謝学会 (朝比奈)

24. American Society of Bone and Mineral (朝比奈)
25. 日本顎関節学会 (朝比奈)
26. International Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (朝比奈)
27. 日本バイオマテリアル学会 (朝比奈)
28. 日本組織工学会 (朝比奈)
29. 日本再生医療学会 (朝比奈)
30. International Congress of Oral Implantologists (柴原)
31. 日本コンピュータ外科学会 (柴原)
32. International Society for Computer Aided Surgery (柴原)
33. 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 (柴原)
34. Global Oral Implant Academy (柴原)
35. European Association for Osseointegration (柴原)
36. Academy of International Advanced Implantology (柴原)

## 2) 地域

### (1) 市民の生涯教育

1. 第2回口腔再生医療セミナー 平成21年1月14日, @長崎大学歯学部 講師 東京医科歯科大学 教授 春日井昇平先生
2. 紹介医のための公開症例検討会 平成21年2月11日 @長崎大学歯学部
3. 第3回口腔再生医療セミナー 平成21年4月23日, @長崎大学歯学部 講師 京都・学再生医科学研究所 助教 山本雅也先生
4. 長崎大学インプラント・ベーシックコース 平成21年6月19-21日, @長崎大学歯学部
5. 長崎大学インプラント・アドバンスコース 平成21年11月28, 29日, @長崎大学歯学部 講師 東京医科歯科大学客員臨床教授 菅井敏郎先生
6. 第4回口腔再生医療セミナー 平成21年11月4日, @長崎大学歯学部 講師 広島

### (3) 地域医療への貢献

1. 朝比奈 泉. 顎骨・歯槽骨再生医療 九州お茶の水会 小倉リーガロイヤルホテル 平成21年1月24日@小倉
2. 朝比奈 泉. 顎骨・歯槽骨再生の臨床研究 新潟大学硬組織再生セミナー 平成21年7月22日 @新潟大学歯学部
3. 朝比奈 泉. インプラント治療の偶発症 エキスパートパネル ノーベルバイオケア・エステティック・フォーラム 平成21年8月8日 @高輪プリンスホテル 東京
4. 朝比奈 泉. 低侵襲治療のトレンド エキスパートパネル ノーベルバイオケア・エステティック・フォーラム九州 平成21年11月3日 @アクロス福岡 福岡
5. 朝比奈 泉. インプラント治療における最新外科手技 和田精密セミナー 平成21年12月6日@大崎ゲートシティ 東京

## 研究業績

### A: 原著論文 (欧文)

#### A-a: 学術雑誌に掲載された原著論文 (症例報告を含む)

注: Impact Factorは ( ) で括り最後尾へ

1. Masataka Uehara, Kazuo Sano, Hisazumi Ikeda, Mihoko Nonaka, Izumi Asahina Hypoxia-inducible factor 1 alpha in oral squamous cell carcinoma and its relation to prognosis Oral Oncology, 2009, 45, 241-246 (2.928)
2. A. Nanashima, M. Araki, S. Tobinaga, M. Kunizaki, S. Hidaka, K. Shibata, K. Mochinaga, T. Sawai, H. Isomoto, K. Ohnita, M. Uehara, T. Nagayasu Relationship between period of survival and clinicopathological characteristics in patients with colorectal liver metastasis EJSO 35, 504-509, 2009
3. Sumita Y, Honda MJ, Ueda M, Asahina I, Kagami H The location and characteristics of two populations of dental pulp cells affect tooth development. Eur J Oral Sci. 117(2) 113-121, 2009 (1.957)
4. Taya T, Kagami H, Okada H, Yamawaki A, Narita Y, Inoue M, Sumita Y, Ueda M Characteristic Changes of periodontal ligament-derived cells during passage. J Periodontal Res. 44(4) 425-433 2009 (2.038)

### B: 原著論文 (邦文)

#### B-a: 学術雑誌に掲載された原著論文 (症例報告を含む)

1. 七島篤志, 飛永修一, 野中 隆, 上原雅隆, 磯本 一, 大仁田賢, 角田順久, 阿保貴章, 澤井照光, 安武 亨, 永安 武. 外科的切除後断端陽性例に対するPhotodynamic therapyを併用した補助治療 胆と睪 Vol.30 (12) 1451-1456, 2009
2. 七島篤志, 飛永修一, 磯本 一, 上原雅隆, 野中美保子, 林 秀行, 角田順久, 阿保貴章, 國崎真己, 日高重和, 竹下浩明, 澤井照光, 永安 武 Photodynamic therapyを用いた非切除胆管癌治療の試み 肝胆脾 第59巻 5号 905-912, 2009
3. 七島篤志, 野中 隆, 山口広之, 飛永修一, 澤井照光, 上原雅隆, 磯本 一, 永安 武 胆管癌に対するphotodynamic therapyの現状と将来 日本レーザー医学会誌 第30巻第2号 1141-145. 2009

4. 吉松昌子, 北浦英樹, 飛田尚慶, 朝比奈 泉, 吉田教明 下顎枝垂直切り術 (IVRO) による外科矯正の術後管理について/九矯歯誌5(1) 49-54 2009

#### A : 学会発表 (国際学会/シンポジウムを含む)

##### A-b : シンポジウム及び学会での一般講演 (ポスターを含む)

1. Hideyoshi Ikeda, Mihoko Ikeda, Hisazumi Ikeda, Teruhito Okumura, Eiko Sakai, Izumi Asahina. Bone Formation by the Stem Cells Derived from Human Dental Pulp and Periodontal Ligament TERMIS 2nd World Congress 2009.8.31~9.3 Seoul
2. M. Uehara, T. Tobita, M. Ikeda, K. Shibahara, N. Tajima, T. Shiraiishi, I. Asahina. Experience of superselective intra-arterialinfusion and concurrent radiochemotherapy in the treatment of oral cancer. 19th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery, May 24-27, 2009.
3. Shanghai, Saeed Khalli, Younan Liu, Yoshinori Sumita, Bone marrow and spleen cells restore salivary glands function in mice with Sjogren Syndrome. McGill Research Day 2009.2.18, Canada
4. Seigo Ohba, Thomas M Lanigan and Blake J Roessler LEPTIN INDUCES EXPRESSION OF WNT RECEPTOR SIGNALING COMPONENTS IN RTICULAR CHONDROCYTES DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE RESEARCH SYMPOSIUM 2009.4.15 USA
5. Izumi Asahina Tissue Engineering with mesenchymal stem cells 19th International Confence on Oral and Maxillofacial Surgery inconjunctionwith the 8th Chinese National Conference on Oral and Maxillofacial Surgery May 24-27, 2009, Shanghai
6. Izumi Ashahina Bone regeneration using growth factors and/or osteogenic progenitor cells. VI Tissue Engineering SYMPOSIUM 2009.6.2 Finland
7. Kiyotaka Shibahara, Nobutaka Tajima, Ryo Jimbo, Izumi Asahina Clinical experience in CAIS : 3 guided surgery systems EAO 2009.10.3 Monaco
8. Hideaki Kagami, Izumi Asahina, Hideki Agata, Masaki J.Honda, Naohide Yamashita, Tokiko Nagamura-Inoue, Minoru Ueda, Arinobu Tojo A Clinical Study on Alveolar Bone Regeneration Using Autologous Bone Marrow Stromal Cells 2nd TERMIS World Congress 2009.8.31~9.3 Seoul

#### B : 国内の年会, 学会

##### B-b : シンポジウム及び学会での一般講演 (ポスターを含む)

1. 山下裕美, 池田美保子, 池田秀吉, 藤田修一, 池田 通, 朝比奈泉 多発性顎嚢胞を認めたNeurofibromatosis-Noonan症候群の1例. 第77回日本口腔外科学会九州地方会 2009年9月19日 福岡
2. 森高健太郎, 山下裕美, 介田 圭, 木本万里, 戸田一雄 鍼刺激によるラット外側網様体核ニューロン活動の変化 日本歯科東洋医学会 第27回学術大会 2009年11月28日 福岡
3. 介田 圭, 山下裕美, 林 善彦, 戸田一雄 ラット歯髄セロトニン感受性侵害受容性ユニット応答に対する甲殻類由来D-グルコサミンの作用 日本歯科東洋医学会第27回学術大会 2009年11月28日 福岡
4. 上原雅隆 口腔悪性腫瘍および前癌病変に対する光線力学的治療前後における病理組織学的変化(シンポジウム) 第63回日本口腔科学会学術集会, 2009年4月16, 17日, 浜松
5. 上原雅隆, 飛田尚慶, 柴原清隆, 池田美保子, 田島暢崇, 朝比奈泉 口腔癌に対し浅側頭動脈および後頭動脈からの超選択動注化学放射線療法を行った8例 第27回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 2009年1月29,30日, 栃木
6. 池田久住, 奥村映仁, 飛田尚慶, 池田美保子, 柴原清隆, 田島暢崇, 白石剛士, 上原雅隆, 朝比奈泉 当科で行った光線力学的療法 (PDT) 24例の臨床的検討と問題点 (シンポジウム) 第63回 日本口腔科学会学術集会, 2009年4月16,17日, 浜松
7. 飛田尚慶, 朝比奈泉 コンピュータと三次元石膏モデルを併用した顎矯正手術シミュレーション 第63回日本口腔科学会学術集会, 2009年4月16, 17日, 浜松
8. 飛田尚慶, 北浦英樹, 田崎春名, 吉田教明, 朝比奈泉 IVRO術後の顎関節偏位に関する研究—術前術後のCTによる分析 第19回日本顎変形症学会総会, 2009年6月4日 仙台
9. 飛田尚慶, 田島暢崇, 白石剛士, 川崎貴子, 朝比奈泉 吸収性骨接合材料「ラクトソープ」の上顎骨移動術における臨床成績. 第54回日本口腔外科学会総会, 2009年10月9日 札幌
10. 柴原清隆, 田島暢崇, 神保 良, 朝比奈泉 洞粘膜損傷を認めた上顎洞底挙上術後の画像診断学的検討 第26回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 2009年2月22日 沖縄
11. 添野光洋, 平川祐子, 小野大輔, 田中恒太, 村富隆太, 澤瀬 隆, 朝比奈泉 長崎大学病院インプラント室における歯科インプラント治療の臨床統計 第26回日本口腔インプラント学会九州支部学術大会 2009年2月22日 沖縄
12. 縣 秀樹, 朝比奈泉, 渡辺信和, 久保周敬, 大島聡志, 山崎美香, 堀 祐輔, 東條有伸, 各務秀明 真に信頼できる骨再生療法の確立. 第8回日本再生医療学会総会 2009年3月5日 東京
13. 白石剛士, 上原雅隆, 柴原清隆, 池田秀吉, 朝比奈泉 超選択的動注放射線化学療法により口蓋扁平上皮癌および頸部リンパ節転移が消失した一例 第63回日本口腔科学会学術集会, 2009年4月16,17日, 浜松
14. 奥村映仁, 権田芳範, 朝比奈泉, 井奥洪二, 池田 通 柱状粒子 $\beta$ -TCP球状顆粒の脛蓋冠への移植とその有効性の比較 第27回日本骨代謝学会学術集会 2009年7月24日 大阪
15. 柴原清隆, 澤瀬 隆, 黒木唯文, 田島暢崇, 尾立哲郎, 朝比奈泉 傾斜埋入を追加することにより上顎全顎即時荷重インプラント治療を行った2症例 第39回日本口腔インプラント学会学術大会 2009年9月26日 大阪
16. Yoshiki Narumi, Seiji Kondo, Hiroaki Ishibashi, Koji Tsunematsu, Izumi Asahina, Kazuo Sano, Joji Sekine Feasibility of implant supported fixed prostheses in oral tumor patients第68回日本癌学会学術集会 2009年10月2日 横浜
17. 池田久住, 朝比奈泉 5-Aminolevulinic acidとCisplatinによる光化学治療に関する基礎的研究 第54回日本口腔外科学会総会, 2009年10月9日 札幌

18. 大場誠悟, 朝比奈泉 レプチンは軟骨細胞のWntレセプター発現を誘導する 第54回日本口腔外科学会総会, 2009年10月9日 札幌
19. 白石剛士, 上原雅隆, 飛田尚慶, 池田美保子, 田島暢崇, 池田秀吉, 川崎貴子 超選択的動注化学放射線療法 of 有害事象検討 第54回日本口腔外科学会総会, 2009年10月9日 札幌
20. 田島暢崇, 大場誠悟, 飛田尚慶, 池田久住, 澤瀬 隆, 朝比奈泉 顎骨嚢胞摘出および良性腫瘍切除後に骨移植を行いインプラント治療を行った2症例 第13回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 2009年12月13日 佐賀
21. 成相義樹, 井上裕之, 榎本康治, 高橋英樹, 朝比奈泉, 近藤誠二, 関根浄治 口腔領域におけるPRPの応用 第1回PRP(多血小板漿)療法研究会 2009年11月15日 大阪
22. 本岡菜穂美, 上原雅隆, 藤田修一, 池田 通, 朝比奈泉 反復処置法を行った下顎前歯部腺性歯原性嚢胞の一例 第42回日本口腔科学会九州地方会 2009年12月5日 久留米
23. 白石剛士, 池田久住, 河井洋祐, 朝比奈泉 ビスフォスフォネート系薬剤の内服により広範囲な顎骨壊死を生じた一例 第42回日本口腔科学会九州地方会 2009年12月5日 久留米